

หัวฉีดเป่าลมกันสนิม

จัดทำโดย พยอมน พะสิงบุตร

ความเป็นมา

จากการศึกษาคู่มือการควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรมของทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย มีระบบการป้องกันการติดเชื้อของเครื่องมือทันตกรรมให้ได้มาตรฐานตามวิชาชีพ ทางแผนกทันตกรรมได้ตระหนักถึงความปลอดภัยป้องกันการติดเชื้อและปกป้องผู้รับบริการ

ปัญหา - เครื่องมือตรงข้อต่อเป็นสนิม ผิด เนื่องจากไม่แห้งและหัวกรอพื้นเกิดน้ำมันตกค้าง**แนวคิด** เนื่องจากผู้ประดิษฐ์เกิดแนวคิดว่ามีอุปกรณ์อะไหล่เก่าที่ขัดข้องแล้ว น่าจะนำมาปรับใช้ร่วมกับท่อนำลมจากเครื่องปั๊มลมเดิมที่ใช้กับยูนิตทำฟัน เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์ - เพื่อลดปัญหา เครื่องมือไม่เกิดสนิม ไม่มีน้ำมันตกค้าง โดยใช้หัวฉีดเป่าลม

อุปกรณ์ 1 ชุดหัวฉีดน้ำและลม (Tripper- syringe) เก่า จำนวน 1 ชิ้น

2 สายท่อลมขนาด 6 มิลลิเมตร กับ 4 มิลลิเมตร และข้อต่อFiting 3 ทาง

ขั้นตอนทำ

- นำท่อต่อ fitting 3 ทางเสียบสายลมที่ตัดแยกออกเพื่อจะนำมาพ่วงกับสายลมขนาด 6 มิลลิเมตร และสายลมขนาด 4มิลลิเมตร เข้าด้วยกันให้แน่นเพื่อไม่ให้ลมรั่ว
- นำหัวฉีดลมTripper –syringe อะไหล่เก่าที่เตรียมไว้ต่อเข้ากับสายลมที่พ่วงและ ข้อต่อ fitting 3 ทางให้แน่นสนิท รูปที่ประกอบเสร็จแล้ว

ประโยชน์นวัตกรรม

- ประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องปั๊มลมใหม่มาเป่าลม_และเครื่องมือไม่พบปัญหาอีก
- ทำงานได้เร็ว ราคาถูกและแนะนำแลกเปลี่ยนภายในหน่วยงานและหน่วยงานภายนอก

เปรียบเทียบต้นทุนกับหน่วยงานอื่น.

- ใช้เครื่องปั๊มลมและสายท่อลมประมาณราคา**21,000 บาท**
- มีพื้นที่ติดตั้ง มีเสียงดังรบกวนผู้อื่นเวลาเครื่องเปิดทำงาน

ต้นทุนในการประดิษฐ์(นวัตกรรม)

- ท่อต่อ Fiting 3 ทาง ราคาประมาณ 150 บาท
- อะไหล่เก่าที่ขัดข้อง Tripper syringe
- สายท่อนำลม เมตร ละ 70 บาท
- ค่าใช้จ่ายประมาณ 500 บาทข้อดี ราคา ถูก ใช้ง่ายสะดวก

ทีมงานแผนกทันตกรรมจัดทำโดย นางพยอมน พะสิงบุตร เป็นผู้ คิดและจัดทำ

น.ส. อาทิตยัตยา คำวัง เป็นผู้ตรวจสอบปรับข้อความ

นายจิณณทัต คันธรส เป็นผู้ใช้และคำแนะนำ

